セミナーのご案内

日本テクノセンター

2015.4 ～ 2015.6

◎ 弊社Webサイトでもより詳しい情報がご覧いただけます！

URL：http://www.j-techno.co.jp
E-mail: jtc@j-techno.co.jp
Tel: 03-5322-5888　FAX: 03-5322-5666
※ご質問やご不明な点は遠慮なくお問い合わせください

社内でご回覧を
お願い致します！

◎ JTCからのお知らせ

- 日本テクノセンターでは、各企業様向けの講師派遣や社内研修のご相談のほか、オープンセミナーにおける開催希望テーマ等のご要望につきまして随時承っております。お気軽にご相談くださいませ。
- 弊社セミナーは、東京（新宿）のほか、一部は大阪でも開催しております。その他の地域での今後の開催のご希望等ございましたらご要望を受け賜っております。

A	電気・機械・メカトロ・設備	：機械、メカトロ、車、医療機器、電気電子、エネルギー、プラント、設備	P.1～31
	4/7	衛星測位/屋内測位技術の基礎と各種測位方式および応用事例	4
	4/9	光学式およびX線3次元計測の基礎とデジタルエンジニアリングへの応用	4
	4/21	レーザー照明・レーザーディスプレイ技術とその応用	9
	5/28	シール技術の基礎と漏れ防止技術	18
	6/18	バッテリマネジメントシステムの基礎と最適設計・安全設計のポイント	26
	6/26	制御実験で学ぶPID制御の基礎とモデルベース設計による制御性能向上のポイント	30
		・・・・ P.1以降にて、その他にも数多くの講座を紹介しております。ぜひ御覧ください！！	
B	加工・接着接合・各種材料	：成形・加工、接着接合、表面処理、トライボロジー、材料、粉粒体	P.31～49
	4/9	除去加工（切削・研削・研磨）技術の基礎と留意点・評価法・改良例	32
	5/15	プラズマの基礎と計測・制御技術およびその応用	38
	5/18	金属材料およびガルバニック（異種金属接触）腐食・防食技術の基礎とトラブル対策	38
	6/10	放電加工・電解加工の基礎と最適加工技術およびトラブル対策	44
	6/25	ホットスタンピング（熱間プレス）技術の基礎と高強度化・軽量化・生産性向上のポイントおよび最新動向	48
		・・・・ P.31以降にて、その他にも数多くの講座を紹介しております。ぜひ御覧ください！！	
C	化学・環境・異物対策	：化学、環境技術、クリーン化、異物対策	P.49～54
	4/20	分子動力学計算法を活用したタンパク質立体構造に基づく創薬支援技術とその応用	50
	4/27	凍結乾燥技術の基礎とスケールアップおよび応用	50
	5/18	洗浄技術の基礎と高効率洗浄のポイント	52
	6/1	計算化学の基礎と効果的な応用・例	53
	6/16	水処理技術の基礎と最適処理への応用	54
		・・・・ P.49以降にて、その他にも数多くの講座を紹介しております。ぜひ御覧ください！！	
D	ソフト・データ・画像・デザイン	：ソフト開発、データ解析、画像処理、感性、デザイン、ユーザビリティ、プロジェクト管理	P.54～68
	4/1	画像特徴量の抽出と物体検出・物体追跡技術およびその応用	54
	4/9	改正薬事法による医薬品医療機器等法に対応したソフトウェア開発とそのポイント	56
	4/20	Rによる多変量解析基礎講座	57
	5/20	高効率映像符号化技術HEVC/H.265の基礎と拡張規格および応用例	60
	6/1	ベイズ統計の基礎と効果的な活用法および事例	62
		・・・・ P.54以降にて、その他にも数多くの講座を紹介しております。ぜひ御覧ください！！	
E	品質・コスト・安全	：品質管理、生産管理、原価管理、安全管理	P.68～73
	4/16	トラブルを起こさないための海外調達の進め方とサプライヤマネジメントおよび具体事例	69
	5/11	技術・技能伝承の見える化と修得マニュアル作成法の実践講座	70
	6/12	設計開発・製造現場における原価企画の進め方とコストダウン・利益創出のポイント実践講座	72
	6/26	市場不具合を未然防止する「過去トラ」の徹底活用法とその実践講座	73
		・・・・ P.68以降にて、その他にも数多くの講座を紹介しております。ぜひ御覧ください！！	
F	研究開発・知財管理・ビジネススキル	：事業企画、商品開発、研究開発テーマ管理、知財管理、ビジネススキル関連	P.73～80
	4/7	分かりやすいマニュアル・説明書の作成・改善のポイントとその事例	74
	4/9	教育研修の効果測定・評価と効果的な受講者アンケートの設計および活用法	74
	4/15	ビジネスで必須の実用文書の論理構成・習得講座	75
	5/25	自社技術流出防止のための知財管理戦略とその対策および事例	78
	6/5	研究開発テーマの見つけ方と評価・選択および利益を生み出す商品開発への応用	79
		・・・・ P.73以降にて、その他にも数多くの講座を紹介しております。ぜひ御覧ください！！	

次ページ以降にて、上記以外を含むすべてのセミナーを分野別に記載しております。あわせて御覧ください ▶▶▶▶▶

A. 電気・機械・設備： 機械、メカトロ、車、医療機器、電気電子、エネルギー、プラント等設備		
開催日	セミナー名	頁
【機械 － 機械要素】		
4/7	高速化に対応したカム機構の実践的設計法とトラブル対策	4
4/17	機械技術者のためのメカトロニクスとその活用例	8
4/30	遊星歯車の基礎と応用およびトラブル対策	12
5/8	軸受・すべり案内における摩擦低減技術とその応用例	13
5/19	リンク機構における運動・動力学解析手法と設計への活かし方	16
5/22	ねじ締結の基礎と疲労強度信頼性向上策およびゆるみ防止技術	17
5/28	シール技術の基礎と漏れ防止技術	18
5/29	等速ジョイントの基礎と応用およびトラブル対策	19
6/5	最適なベアリング・軸受の選定と使用上の不具合対策	22
6/19	歯車の強度設計のための基礎と振動・騒音対策	27
6/25	気体・流体軸受の基礎と活用のポイントおよびトラブル対策	29
【機械 － 強度設計・構造解析】		
4/3	強度解析・強度評価の基礎と製品設計への応用	2
4/17	材料強度および有限要素法の基礎と解析事例	8
5/29	機械設計における力学と強度設計の基礎講座	19
5/21	材料力学の基礎と強度設計、弾性・靭性向上および疲労破壊への応用	39
【機械 － その他】		
4/1	機械における摩擦・摩耗のメカニズムとトラブル解決策	1
4/20	キャビテーション・エロージョンの発生機構と防止策	9
4/28	機械・機器のフレッティング摩耗、疲労・損傷対策とその事例	12
5/12	潤滑技術の基礎と劣化トラブル対策および潤滑油の最適選定	37
6/8	流体力学の基礎と流体損失および低減への応用	23
6/10	摩擦振動の基礎とスティックスリップ発生のメカニズムと防止策	24
6/24	機械における安全設計のポイントとその事例	29
6/29	回転機械における振動技術（ロータダイナミクス振動）の基礎と振動トラブル解決への応用	31
6/30	潤滑・摩擦の基礎と効果的な摩擦低減への応用	49
【設計・図面・モジュール化】		
4/2	機械設計者のための設計企画および構想力向上のノウハウ（アイデア発想・問題解決力）習得講座	1
4/10	機械設計の基礎と最適化設計および設計効率向上	5
4/24	機械設計・製図の基礎と設計力向上のポイント・事例	10
5/13	設計品質向上のための設計力養成特別講座	15
5/20	設計凡ミス退治・自己点検の進め方とその事例	16
6/1	製図の基礎と正しく伝わる図面の描き方および実機設計への活かし方とそのポイント	20
6/2	ロバスト設計の基礎と最適化手法および実践のポイント	20
【伝熱・熱制御・熱対策】		
4/24	伝熱（熱伝導・対流、放射）・熱回路網（伝熱経路）の基礎と放熱設計への応用	11
6/3	放熱設計の基礎とトラブル対策	21
6/25	蓄熱技術の基礎と蓄熱システム導入による省エネルギー・低コスト化技術	29
【振動・騒音・音質制御】		
4/13	流体騒音・ファン騒音の発生メカニズムと防音設計のポイント	5
6/8	騒音低減技術の基礎と遮音・吸音の対応事例	23
6/10	振動・騒音の低減技術と製品への応用	24
6/19	心地よい音を作るサウンド・デザイン技術と高付加価値製品への応用	66
6/29	回転機械における振動技術（ロータダイナミクス振動）の基礎と振動トラブル解決への応用	31
【自動車・車両】		
4/10	（主に車載）電子機器におけるEMCの基礎と低減対策	5
4/22	自動車部品における耐久性向上表面処理技術とその事例	35
4/23	画像認識・識別手法の基礎と車載用カメラセンシングの適用事例	58
5/11	ナイトビジョンカメラ技術と安全運転支援システムへの応用	59

A. 電気・機械・設備： 機械、メカトロ、車、医療機器、電気電子、エネルギー、プラント等設備		
開催日	セミナー名	頁
6/4	車載用電子部品の品質要求適合と事例および信頼性評価法	22
6/9	車車間・路車間通信技術と衝突回避・事故防止システムへの応用	23
6/22	自動車の走行環境認識技術・ステレオビジョンシステムとその応用例	28
6/29	ドライバ運転行動のモデル化とシステム設計への応用	30
【モータ・各種制御技術】		
4/3	フィードバック制御・フィードフォワード制御の基礎と効果的な応用例	2
4/6	アクチュエータの基礎と駆動制御技術およびその応用事例	3
4/22	PID制御およびスライディングモード制御の基礎とDCモータ制御への応用例	10
5/14	モータ制御の基礎とベクトル・位置センスレス制御設計および高性能化への応用	15
6/4	ロバスト適応制御の基礎と応用例	22
6/16	シーケンス制御の基礎とトラブル対策・例	26
6/26	制御実験で学ぶPID制御の基礎とモデルベース設計による制御性能向上のポイント	30
【電池・バッテリ・電気化学】		
4/17	電気化学および計測技術の基礎と解析解釈のポイント	7
4/21	非接触給電（ワイヤレス給電）の最新技術と実用化へのポイント	9
5/25	二次電池充電回路設計の基礎と設計上の注意点	18
6/3	燃料電池の基礎と最新技術および実用ポイント	21
6/18	バッテリマネジメントシステムの基礎と最適設計・安全設計のポイント	26
【エネルギー・パワエレ】		
4/14	電力システムの安定運用技術と再生可能エネルギーにおける最新技術	6
4/14	信頼性向上のためのパワーデバイスの基礎と課題解決	6
4/24	マトリクスコンバータの基礎と制御法および応用事例	10
4/27	水素エネルギーの基礎と貯蔵輸送技術・水素サプライチェーン	11
4/27	インダクタ／トランスの基礎と最適設計および応用・ノウハウ	12
6/29	インバータ・コンバータの基礎と高効率化・制御技術および高調波対策	30
【電気電子 － 回路・ノイズ対策】		
4/1	ノイズ対策のための電波吸収体・電波シールドの基礎と設計法および応用・例	1
4/7	高周波技術の基礎と回路設計への応用	3
4/10	（主に車載）電子機器におけるEMCの基礎と低減対策	5
4/20	時間測定回路（TDC:Time-to-Digital Converter）の基礎と設計のポイントおよび応用	8
5/22	回路・基板設計のためのSI・PI解析とEMC対策	17
6/2	電子回路設計における誤動作防止・信頼性向上の基礎とそのノウハウ	21
6/12	EMCおよびノイズ対策の基礎と具体的対処方法および事例	25
6/22	ローノイズ性能を実現するOPアンプ・アナログ電子回路設計実践講座	27
【信号処理】		
⇒ 信号処理は「D. ソフト・データ・画像・デザイン」（信号処理）を参照ください。		
【電子材料・実装技術】		
4/24	高性能絶縁材料の開発と絶縁破壊抑制・絶縁劣化耐性の革新的向上	11
5/11	実装不良・不具合発生メカニズムと効果的な対策による品質改善と事例	13
5/12	3D（三次元）実装（2.5D/2.1D実装）の基礎と最新技術開発および量産実用化のポイント	14
5/25	ホットメルト低圧成形工法の基礎と実使用例・製品設計例および効果的な導入のノウハウ	40
6/16	プリンテッド・エレクトロニクス技術による回路形成技術とデバイスへの応用	26
【無線・アンテナ・通信・GPS・インタフェース】		
4/7	衛星測位/屋内測位技術の基礎と各種測位方式および応用事例	4
6/2	Bluetooth low energy技術とビーコンによるビジネス応用例	20
6/24	アンテナ設計の基礎と小形化、高性能化への応用	28
【電子デバイス・センサ】		
4/6	圧力センサ技術の基礎と実践的応用事例	3
4/15	電磁リレー・リードリレー・リードスイッチの有効活用のための基礎と品質向上の勘所	7

A. 電気・機械・設備： 機械、メカトロ、車、医療機器、電気電子、エネルギー、プラント等設備		
開催日	セミナー名	頁
4/17	生体情報センシング技術とヘルスケアサービスへの応用	7
4/21	レーザー照明・レーザーディスプレイ技術とその応用	9
5/11	ナイトビジョンカメラ技術と安全運転支援システムへの応用	59
5/12	新しい価値を創るセンサおよびセンサ情報処理技術の基礎と製品開発への応用	14
5/21	スマートイメージセンサの基礎と実時間・高精度3次元計測技術への応用・例	17
6/4	車載用電子部品の品質要求適合と事例および信頼性評価法	22
6/19	距離画像カメラ・センサ技術と応用のポイント・最新動向・事例	66
6/11	ミリ波レーダーの基礎と実装方法および応用例	25
6/22	高性能ワイドレンジ水素センサーの開発とその応用	27
【試験・検査・実験】		
4/6	信頼性試験の基礎とExcelによる解析実践講座	2
5/1	実験計画法の基礎と実践演習講座	13
5/19	外観検査・官能検査の効果的な進め方と検査精度向上・改善のポイント	16
5/28	外観・寸法検査の自動化技術とその応用・例	18
5/29	信頼性・安全性を確保するための加速試験の基礎およびデータ解析手法とその実際例	19
6/23	インフラ・設備の各種検査・計測技術の基礎および点検・検査ロボットへの応用	28
6/17	三次元座標測定技術の基礎と信頼性確保・向上のためのノウハウ・ポイント	66
【その他】		
4/9	光学式およびX線3次元計測の基礎とデジタルエンジニアリングへの応用	4
4/14	破断面解析（フラクトグラフィ）技術の基礎と破損原因推定への応用・事例	33
4/23	超音波および超音波振動の基礎と加工への活用法・トラブル対策	35
5/12	潤滑技術の基礎と劣化トラブル対策および潤滑油の最適選定	37
5/13	医療機器開発者のための、これだけは知っておきたい薬機法（改正薬事法）の基礎と申請書作成のポイント	14
5/27	製品設計・開発へ活かすための応力・ひずみの基礎とひずみ測定技術	41
6/8	流体力学の基礎と流体損失および低減への応用	23
6/10	医療機器・ソフト開発者のためのレギュラトリーサイエンスの基礎講座	24
6/15	BOM/部品表構成表の基礎と効果的な活用法	25
6/23	インフラ・設備の各種検査・計測技術の基礎および点検・検査ロボットへの応用	28
6/30	高圧水素タンクの開発と安全性評価および性能向上	31

B. 加工・接着接合・各種材料技術： 成形・加工、接着接合、表面処理、トライボロジー、材料、粉粒体		
開催日	セミナー名	頁
【成形・加工・切削・研削・研磨】		
4/8	樹脂成形品のための金型および樹脂製品設計の基礎と成形不良対策	32
4/9	除去加工（切削・研削・研磨）技術の基礎と留意点・評価法・改良例	32
4/13	熱間鍛造の基礎と加工技術および品質向上策	33
4/16	新しい粉末冶金・焼結技術と最新技術および応用例	34
4/21	コスト低減、高精度化を実現するためのプレス成形の基礎とトラブル対策	34
4/23	超音波および超音波振動の基礎と加工への活用法・トラブル対策	35
4/23	プラスチック成形品における成形時間の短縮と高品質化技術	36
4/28	自動車軽量化を実現する各種成形加工および接合技術とその応用	36
5/14	多軸制御加工の基礎と干渉回避・高精度化へのポイント	37
5/25	ホットメルト低圧成形工法の基礎と実使用例・製品設計例および効果的な導入のノウハウ	40
6/1	塑性加工（鍛造・プレス成形）における摩擦・潤滑の基礎と金型寿命向上策	43
6/10	放電加工・電解加工の基礎と最適加工技術およびトラブル対策	44
6/11	切削の基礎と高効率化およびトラブル対策	44
6/17	高周波加熱・マイクロ波加熱の基礎と応用事例	45
6/18	電着・レジボンドダイヤモンドワイヤ高速製造技術と高付加価値関連技術およびその応用	46
6/25	超音波接合（溶着）の基礎と製品への応用例	47
6/25	ホットスタンピング（熱間プレス）技術の基礎と高強度化・軽量化・生産性向上のポイントおよび最新動向	48

B. 加工・接着接合・各種材料技術: 成形・加工、接着接合、表面処理、トライボロジー、材料、粉粒体		
開催日	セミナー名	頁
【接着・接合・溶接】		
4/14	レーザによる異材接合(樹脂と金属)技術とその応用	34
5/7	接着の基礎と異種材の効果的な接着への応用	36
5/28	拡散接合メカニズムとその応用例および接合部の評価・検査法	42
6/30	異種材接着・接合における強度・信頼性・耐久性向上策および最新接合技術	49
【高分子材料・ゴム・プラスチック】		
4/23	プラスチック成形品における成形時間の短縮と高品質化技術	36
5/14	ゴム材料の基礎と環境劣化メカニズム・トラブル対応事例	37
5/20	プラスチック成形加工品における劣化・環境応力割れの評価とトラブル対策および事例	39
5/25	プラスチックトライボロジーの基礎と適用事例および製品開発への応用	40
5/26	自動車軽量化を実現する樹脂・プラスチックの材料評価と成形加工法およびその応用	41
6/3	ゴム製品の劣化・疲労寿命予測と信頼性向上策	43
6/9	樹脂用添加剤のブリード物分析法と最適化のポイントおよびブリードアウト対策	43
6/18	製品設計に活かすためのプラスチック成形品の破壊原因究明とその対策	46
【材料力学・破壊力学・材料工学】		
4/3	強度解析・強度評価の基礎と製品設計への応用	2
4/17	材料強度および有限要素法の基礎と解析事例	8
5/21	材料力学の基礎と強度設計、弾性・靭性向上および疲労破壊への応用	39
5/27	製品設計・開発へ活かすための応力・ひずみの基礎とひずみ測定技術	41
6/12	複合材料における力学的特性と信頼性設計・評価への応用	45
6/19	破壊力学の基礎と信頼性設計への応用	47
【計算科学・材料設計】		
4/8	フェーズフィールド法の基礎とプログラミング実践講座	55
【潤滑・表面処理・トライボロジー】		
4/1	機械における摩擦・摩耗のメカニズムとトラブル解決策	1
4/10	ぬれ性の基礎と測定・評価および親水性・撥水性制御への応用	32
4/22	自動車部品における耐久性向上表面処理技術とその事例	35
4/23	塗膜・コーティング乾燥プロセスの基礎とシミュレーションによる最適化への応用	35
4/28	機械・機器のフレッティング摩耗、疲労・損傷対策とその事例	12
5/8	軸受・すべり案内における摩擦低減技術とその応用例	13
5/12	潤滑技術の基礎と劣化トラブル対策および潤滑油の最適選定	37
5/15	溶射技術の基礎と耐高温・耐摩耗・腐食向上への応用とトラブル対策	38
5/21	塗膜・コーティングにおける付着性向上・剥離対策	40
5/25	プラスチックトライボロジーの基礎と適用事例および製品開発への応用	40
5/27	ドライプロセスによる表面改質技術とナノコンポジット膜への応用	42
6/30	潤滑・摩擦の基礎と効果的な摩擦低減への応用	49
【金属破損・疲労・腐食防食】		
4/2	アルミ・ステンレス鋼の腐食メカニズム・評価方法・防食技術とその事例	31
5/18	金属材料およびガルバニック(異種金属接触)腐食・防食技術の基礎とトラブル対策	38
6/9	金属疲労の基礎と疲労強度設計への活かし方	44
【熱処理・焼入れ】		
4/10	金属熱処理加工の基礎と欠陥・トラブル対策および実例	33
6/26	浸炭の基礎と品質・生産性を重視した最適処理条件の計算法およびその応用	48
【粒粉体・スラリー】		
4/27	ビーズミルの基礎と微粒子生成・粉砕技術の実務ノウハウ・応用例	50
4/30	スラリーの基礎と分散安定化技術およびその評価と応用・例	51
5/20	噴霧乾燥の基礎とスプレードライヤの最適な実用例	53
6/11	粉・粒体における粉砕・乾燥・造粒の基礎とトラブル例および対策	53
【その他】		
4/14	破断面解析(フラクトグラフィ)技術の基礎と破損原因推定への応用・事例	33

B. 加工・接着接合・各種材料技術： 成形・加工、接着接合、表面処理、トライボロジー、材料、粉粒体		
開催日	セミナー名	頁
4/24	高性能絶縁材料の開発と絶縁破壊抑制・絶縁劣化耐性の革新的向上	11
4/27	凍結乾燥技術の基礎とスケールアップおよび応用	50
5/15	プラズマの基礎と計測・制御技術およびその応用	38
5/19	水素脆化メカニズムの基礎と安全対策	39
5/26	めっきトラブルと未然防止の勘どころ	41
5/28	量産現場における鉛フリーはんだの良否判定と不良発生防止およびコスト改善方法	42
6/10	摩擦振動の基礎とスティックスリップ発生のメカニズムと防止策	24
6/15	水素や水蒸気に高いバリア性をもつクレースト（粘土）によるバリア技術と製品開発への応用例	45
6/18	薄膜の基礎と付着性・密着性改善および剥離トラブルへの応用	46
6/23	治具設計の基礎と治具の効果的な活用およびその事例	47
6/26	泡の生成メカニズムと泡の測定・泡対策・消泡技術	48

C. 化学・環境・異物対策： 化学、環境技術、クリーン化、異物対策		
開催日	セミナー名	頁
【化学プロセス・化学工学】		
4/27	凍結乾燥技術の基礎とスケールアップおよび応用	50
4/27	ビーズミルの基礎と微粒子生成・粉砕技術の実務ノウハウ・応用例	50
4/30	スラリーの基礎と分散安定化技術およびその評価と応用・例	51
5/11	撹拌・混合の基礎とスケールアップ・トラブル対策	51
5/18	スケールアップの基礎と留意点および適用事例	52
5/20	噴霧乾燥の基礎とスプレードライヤの最適な実用例	53
6/11	粉・粒体における粉砕・乾燥・造粒の基礎とトラブル例および対策	53
6/23	ろ過・膜ろ過技術の基礎とろ過特性に応じたフィルタ・装置の選定と活用のポイント	54
【計算化学】		
6/1	計算化学の基礎と効果的な応用・例	53
【異物対策・クリーン化・環境技術】		
4/6	製造・生産現場における異物混入・付着防止対策のポイント	49
5/8	水処理技術の基礎と最新活性汚泥法	51
5/13	異物・汚染の発生原因とその分析解析技術および不良解決策	52
6/16	水処理技術の基礎と最適処理への応用	54
【洗浄技術】		
5/18	洗浄技術の基礎と高効率洗浄のポイント	52
【その他】		
4/17	電気化学および計測技術の基礎と解析解釈のポイント	7
4/20	分子動力学計算法を活用したタンパク質立体構造に基づく創薬支援技術とその応用	50
4/27	水素エネルギーの基礎と貯蔵輸送技術・水素サプライチェーン	11
5/15	プラズマの基礎と計測・制御技術およびその応用	38
6/1	計算化学の基礎と効果的な応用・例	53
6/3	燃料電池の基礎と最新技術および実用ポイント	21
6/9	樹脂用添加剤のブリード物分析法と最適化のポイントおよびブリードアウト対策	43
6/10	医療機器・ソフト開発者のためのレギュラトリーサイエンスの基礎講座	24
6/26	泡の生成メカニズムと泡の測定・泡対策・消泡技術	48

D. ソフト・データ・画像・デザイン： ソフト開発、データ解析、画像処理、感性、デザイン、ユーザビリティ、プロジェクト管理		
開催日	セミナー名	頁
【通信・GPS・インタフェース】		
4/7	衛星測位/屋内測位技術の基礎と各種測位方式および応用事例	4
6/2	Bluetooth low energy技術とビーコンによるビジネス応用例	20
6/9	車車間・路車間通信技術と衝突回避・事故防止システムへの応用	23

D. ソフト・データ・画像・デザイン： ソフト開発、データ解析、画像処理、感性、デザイン、ユーザビリティ、プロジェクト管理		
開催日	セミナー名	頁
【画像処理・画像センシング・パターン識別】		
4/1	画像特徴量の抽出と物体検出・物体追跡技術およびその応用	54
4/23	画像認識・識別手法の基礎と車載用カメラセンシングの適用事例	58
4/28	画像解析手法の基礎と効果的な活用法	58
5/11	ナイトビジョンカメラ技術と安全運転支援システムへの応用	59
5/14	画像処理・解析の基礎とパターン認識・アルゴリズムおよび応用	60
5/20	高効率映像符号化技術HEVC/H.265の基礎と拡張規格および応用例	60
5/21	スマートイメージセンサの基礎と実時間・高精度3次元計測技術への応用・例	17
5/27	OpenCVによる画像処理の基礎とパターン認識への応用例	61
6/3	点群データ処理技術の基礎とPoint Cloud Libraryの効果的な応用・例	62
6/19	距離画像カメラ・センサ技術と応用のポイント・最新動向・事例	66
6/22	自動車の走行環境認識技術・ステレオビジョンシステムとその応用例	28
【統計基礎・検定・推定】		
6/1	ベイズ統計の基礎と効果的な活用法および事例	62
6/8	統計分析の基礎と検定・推定の効果的な進め方およびその応用	64
【データ解析・ビッグデータ】		
4/8	フェーズフィールド法の基礎とプログラミング実践講座	55
4/16	実務ですぐに成果を出すデータ分析による課題解決実践講座	56
4/20	Rによる多変量解析基礎講座	57
5/29	データ分析・多変量解析の基礎と事例および演習講座	62
6/1	計算化学の基礎と効果的な応用・例	53
6/17	カルマンフィルタの基礎と演習から学ぶ適用例とそのポイント	65
6/29	R言語によるデータマイニング技術の基礎と実践	67
6/30	バイオ・生物・医薬研究者・技術者のためのRによるデータ解析（統計解析・多変量解析）基礎講座	68
【信号処理】		
4/15	ディジタル信号処理と適応フィルタ設計の基礎と実例	6
5/15	信号処理における代表的なノイズ・雑音除去技術と応用例	15
5/22	時系列信号データ解析処理の基礎と雑音除去	61
6/4	統計的信号処理の基礎と製品開発への応用	63
【機械学習・ニューラルネット】		
6/12	機械学習の基礎と予測・検出への応用・実例	65
【デザイン・UI・感性・使いやすさ】		
4/8	ストレス・快適性の測定・評価と製品開発への応用	55
4/15	色彩工学の基礎と実践的応用	56
4/22	ユーザビリティの基礎とユーザビリティ評価・テストの事例	57
5/1	感性特性と認知特性の定量的解析と設計およびヒューマンインタフェースへの応用	59
6/5	わくわく感や感性価値を持つ製品開発のための感性工学の基礎と活用法	63
6/8	ユーザビリティ評価の基礎と使いやすい製品・システム開発への応用・例	64
6/9	製品開発に活かす生体計測の基礎と計測・評価・活用のポイント	64
6/19	心地よい音を作るサウンド・デザイン技術と高付加価値製品への応用	66
6/24	感動を呼ぶ製品つくりのための官能検査と感性価値の製品開発への応用	67
【ソフト開発・品質・プロジェクト管理】		
4/8	組込みソフト開発におけるテスト手法と結果分析・評価による品質向上	55
4/9	改正薬事法による医薬品医療機器等法に対応したソフトウェア開発とそのポイント	56
4/22	アジャイルソフトウェア開発の基礎と要求開発への応用	58
5/7,8	バグを出さないソフトウェアレビュー・テストと効率化のノウハウ	59
5/21	システム開発における問題プロジェクトの未然防止と早期立て直しのための実践ノウハウ	60
5/26	ソフトウェア開発におけるデザインレビューの効果的な進め方と問題解決策	61
6/5	車載ソフトウェア開発における機能安全（ISO26262）と対応のポイント	63
6/15	ケーススタディから学ぶ問題プロジェクトの早期トラブル解決策と未然防止策	72

D. ソフト・データ・画像・デザイン： ソフト開発、データ解析、画像処理、感性、デザイン、ユーザビリティ、プロジェクト管理		
開催日	セミナー名	頁
6/17	漏れ抜けのない要求仕様記述の書き方とその勘所および手戻り防止	65
6/24	品質と生産性を向上させる組込ソフト向けモデル駆動開発技術の基礎とそのポイント	67
【その他】		
4/9	光学式およびX線3次元計測の基礎とデジタルエンジニアリングへの応用	4
4/17	生体情報センシング技術とヘルスケアサービスへの応用	7
4/21	音声・映像メディア知識処理とその効果的活用法	57
6/17	三次元座標測定技術の基礎と信頼性確保・向上のためのノウハウ・ポイント	66

E. 品質・コスト・安全： 品質管理、生産管理、コスト・原価・購買管理、安全管理		
開催日	セミナー名	頁
【安全】		
5/19	水素脆化メカニズムの基礎と安全対策	39
6/24	機械における安全設計のポイントとその事例	29
6/30	高圧水素タンクの開発と安全性評価および性能向上	31
【コスト・原価管理・調達】		
4/16	トラブルを起こさないための海外調達の進め方とサプライヤマネジメントおよび具体事例	69
6/12	設計開発・製造現場における原価企画の進め方とコストダウン・利益創出のポイント実践講座	72
6/15	サプライヤ開拓・評価・品質改善指導と実践事例	72
【業務改善・技能伝承】		
5/7	見える化による業務改善と問題解決・生産性向上への活かし方	70
5/11	技術・技能伝承の見える化と修得マニュアル作成法の実践講座	70
【生産管理】		
6/15	BOM/部品表構成表の基礎と効果的な活用法	25
【品質・信頼性】		
4/1	品質問題の再発防止と対策実践講座	68
4/2	品質機能展開による設計開発効率の向上と顧客ニーズにマッチした低コスト製品の実現方法	68
4/3	FTAの活用による信頼性解析の基礎とトラブル防止への応用	69
4/13	DRBFMの基礎と実施のポイント	69
5/12	FMEA・FTAより効果的な「FTA-FMEA連結解析技法」「逆ETA技法」の実践法とそのポイント	70
5/26	ソフトウェア開発におけるデザインレビューの効果的な進め方と問題解決策	61
6/2	ヒューマンエラーの発生要因とその具体的防止策	71
6/11	クレーム対策の基礎と再発防止への活用およびその事例	71
6/22	品質工学の基礎と最適設計・製造への活用と応用・例	73
6/26	市場不具合を未然防止する「過去トラ」の徹底活用法とその実践講座	73
【設計品質・設計力向上】		
4/2	機械設計者のための設計企画および構想力向上のノウハウ（アイデア発想・問題解決力）習得講座	1
5/11	実装不良・不具合発生メカニズムと効果的な対策による品質改善と事例	13
5/13	設計品質向上のための設計力養成特別講座	15
5/18	ヒューマンエラーによる設計ミスの未然防止策と安全・信頼性設計の要点	71
5/20	設計凡ミス退治・自己点検の進め方とその事例	16
6/1	製図の基礎と正しく伝わる図面の描き方および実機設計への活かし方とそのポイント	20
6/2	ロバスト設計の基礎と最適化手法および実践のポイント	20
【検査・解析・実験・試験】		
4/6	信頼性試験の基礎とExcelによる解析実践講座	2
4/14	破断面解析（フラクトグラフィ）技術の基礎と破損原因推定への応用・事例	33
5/1	実験計画法の基礎と実践演習講座	13
5/19	外観検査・官能検査の効果的な進め方と検査精度向上・改善のポイント	16
5/28	外観・寸法検査の自動化技術とその応用・例	18
5/29	信頼性・安全性を確保するための加速試験の基礎およびデータ解析手法とその実際例	19
6/17	三次元座標測定技術の基礎と信頼性確保・向上のためのノウハウ・ポイント	66

E. 品質・コスト・安全： 品質管理、生産管理、コスト・原価・購買管理、安全管理		
開催日	セミナー名	頁
【その他】		
5/13	異物・汚染の発生原因とその分析解析技術および不良解決策	52
6/4	車載用電子部品の品質要求適合と事例および信頼性評価法	22
6/15	ケーススタディから学ぶ問題プロジェクトの早期トラブル解決策と未然防止策	72

F. 研究開発・ビジネススキル： 事業企画、商品開発、研究開発テーマ管理、知財管理、ビジネススキル関連		
開催日	セミナー名	頁
【研究開発・事業開発・商品開発】		
4/3	技術マーケティングと計数計画の基礎と実践のポイント	74
4/16	研究開発を事業に結びつける実践マネジメント手法	75
5/1	MOT流　自社の技術の上手なビジネス化手法と成功事例	76
5/22	研究開発テーマ設定・新事業提案における経営層への効果的な説明とデータ・根拠の示し方	77
5/26	行動観察の進め方と活用事例および実践演習講座	78
6/5	研究開発テーマの見つけ方と評価・選択および利益を生み出す商品開発への応用	79
6/9	製品開発に活かす生体計測の基礎と計測・評価・活用のポイント	64
6/24	感動を呼ぶ製品つくりのための官能検査と感性価値の製品開発への応用	67
【マニュアル・取扱説明書】		
4/7	分かりやすいマニュアル・説明書の作成・改善のポイントとその事例	74
【規制・基準対応】		
5/13	医療機器開発者のための、これだけは知っておきたい薬機法（改正薬事法）の基礎と申請書作成のポイント	14
6/10	医療機器・ソフト開発者のためのレギュラトリーサイエンスの基礎講座	24
【特許・知財管理・契約】		
4/2	トラブルを防ぐ契約書の読み方・書き方と法的対応策	73
4/13	他社特許明細書の効率的な読み方と効果的な調査法と特許侵害回避策	75
5/19	競合他社に勝ち抜くための知財戦略と効果的な特許の活用法	77
5/25	自社技術流出防止のための知財管理戦略とその対策および事例	78
6/23	判決例から学ぶ他社特許対策と明細書の書き方	80
【人材育成・教育】		
4/9	教育研修の効果測定・評価と効果的な受講者アンケートの設計および活用法	74
4/30	リーダーのための技術者の指導・育成法：コミュニケーションとモチベーション向上策	76
5/11	技術・技能伝承の見える化と修得マニュアル作成法の実践講座	70
【ビジネススキル・コミュニケーション】		
4/15	ビジネスで必須の実用文書の論理構成・習得講座	75
5/13	技術者のための仮説思考、論理思考、図解思考とその効果的な活用法	76
5/15	明確に伝わる文書力・説得できる資料作成力養成講座	77
5/16	昇格を手にする昇格論述試験対策講座　<< 土曜日開催 >>	80
5/16	簡潔でわかりやすい英語技術・ビジネス文書の書き方実践講座　<< 土曜日開催 >>	80
5/27	技術者のための問題解決実践講座	78
6/4	ビジネスで不可欠な「伝える力」と「聴く力」の実践修得講座	79
6/16	分かりやすく説得力のある図解資料作成実践講座	79

大阪開催講座 >>>

◎ 大阪開催		
開催日	セミナー名	頁
4/9	教育研修の効果測定・評価と効果的な受講者アンケートの設計および活用法	74
4/10	（主に車載）電子機器におけるEMCの基礎と低減対策	5
6/18	バッテリマネジメントシステムの基礎と最適設計・安全設計のポイント	26
6/19	距離画像カメラ・センサ技術と応用のポイント・最新動向・事例	66
6/25	ホットスタンピング（熱間プレス）技術の基礎と高強度化・軽量化・生産性向上のポイントおよび最新動向	48
6/26	制御実験で学ぶPID制御の基礎とモデルベース設計による制御性能向上のポイント	30